



ResinAway 3764/1

MONOCURE 3D PTY LTD

Chemwatch: 5388-21
Versionsnr.: 4.1
Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Chemwatch Farealarmkode (Hazard Alert Code): 2

Udstedelsesdato: 07/03/2020
Udskriv Dato: 21/01/2022
L.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produkt navn	ResinAway 3764/1
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	Ikke Tilgængelig
Anvendelser der frarådes	Ikke Anvendelig

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatablade

Registreret firmanavn	MONOCURE 3D PTY LTD
Adresse	Unit 16 / 364 Park Rd Regents Park NSW 2143 Australia
Telefon	+61 2 9738 5340
Fax	Ikke Tilgængelig
Hjemmeside	www.monocure3d.com.au
E-mail	support@monocure3d.com.au

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	CHEMWATCH nødberedskab
nød telefon numre	+45 78 76 84 61
Andre nødtelefonnumre	+61 2 9186 1132


Ikke Tilgængelig

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H319 - Øjenirritation Kategori 2, H335 - Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3 (irritation i luftvejene), H336 - STOT - SE (narkose) Kategori 3, H412 - Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 3, H315 - Hudætsning/irritation Kategori 2
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Advarsel

Erklæring(er) om farer

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H315	Forårsager hudirritation.

Supplerende erklæring (er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P271	Brug kun udendørs eller i et godt ventileret område.
P261	Undgå at indånde tåge / damp / spray.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P280	Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P312	Ring til GIFTLINJEN/læge/førstehjælper i tilfælde af ubehag.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P332+P313	Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
P362+P364	Alt tilsmutset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P405	Opbevares under lås.
P403+P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Bortskaffelse af indholdet / beholderen autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
------	--

2.3. Andre farer

Indånding, hudkontakt og/eller indtagelse kan medføre helbredsskader *.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Nå - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1.34590-94-8 2.252-104-2 3.Ikke Tilgængelig 4.01-2119450011-60-XXXX	>60	(2-methoxymethylethoxy)propanol *	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3 (irritation i luftvejene), STOT - SE (narkose) Kategori 3; H335, H336 [1]	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1.57-55-6 2.200-338-0 3.Ikke Tilgængelig 4.01-2119456809-23-XXXX 01-2119987460-31-XXXX	<10	propan-1,2-diol	Akut Giftighed (Oral) Kategori 5, Akut Giftighed (Inhalation) Kategori 5, Hudætsning/irritation Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2; H303, H333, H315, H319 [1]	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1.111109-77-4 2.404-640-5 3.Ikke Tilgængelig 4.ikke tilgængelig	<3	dipropylene glycol dimethyl ether	Øjenirritation Kategori 2; H319 [1]	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1.68439-51-0 2.Ikke Tilgængelig 3.Ikke Tilgængelig 4.ikke tilgængelig	<3	alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	Hudætsning/irritation Kategori 2, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 2; H315, H411 [1]	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Ikke Tilgængelig	balance	Ingredienser fastslået til ikke at være farlige	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig

Forklaring: 1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: <ul style="list-style-type: none">▸ Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme.▸ Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg.▸ Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge.▸ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud finder sted: <ul style="list-style-type: none">▸ Fjern alt forurenet tøj med det samme, inklusiv fodtøj.▸ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt).▸ Søg en læge hvis der er irritation.
Indånding	<ul style="list-style-type: none">▸ Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område.▸ Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet.▸ Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer.▸ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt.▸ Kør til et hospital eller en læge med det samme.
Indtagelse	<ul style="list-style-type: none">▸ UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse.▸ I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration.▸ Observér patienten forsigtigt.▸ Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs.▸ Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig.▸ Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Udfør behandling efter symptomer.

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- Alkohol skum.
- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).
- Kuldioxid.
- Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	▸ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
-------------------	---

5.3. za vatrogasce

BRANDBEKÆMPELSE	<ul style="list-style-type: none">▸ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren.▸ Brug beskyttelsesdragt der dækker hele kroppen med åndedrætsværn.▸ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb.▸ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område.▸ Undgå at sprøjte vand på væske pøler.▸ LAD VÆRE med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme.▸ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted.▸ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	<ul style="list-style-type: none">▸ Brændbart.▸ Lettere brandfare når udsat for varme eller ild.▸ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere.▸ Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding.▸ Kan udsende stærkt lugtende røg.▸ Dis, der indeholder brændbare materialer, kan være eksplosive. Forbrændingsprodukter omfatter: kuldioxid (CO2) kvælstofoxider (NOx) andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale. Kan udsende giftige dampe. Kan udsende ætsende dampe.

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	<ul style="list-style-type: none">▸ Fjern alle antændelseskilder.▸ Ryd alt spildt materiale op med det samme.
---------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. Brug sand, jord, inert materiale eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild. Tør op. Læg i en egnet, afmærket beholder brugt til bortskaffelse af affald.
Store Udslip	<p>Moderat risiko.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker. Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb. Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder. Øg ventilations niveauet. Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild. Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug. Absorbér overskydende materiale med sand, jord eller vermiculit. Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem. Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb. Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	<ul style="list-style-type: none"> LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden. <p>Tendensen, hos mange ætere til at danne eksplosive peroxider, er veldokumenteret. Ætere der mangler non-methyl hydrogenatomer, tilgrænsende æterbinding, menes at være forholdsvis sikre.</p> <ul style="list-style-type: none"> Koncentrer IKKE via fordampning eller fordamp ekstrakter til tørhed, da rester kan indeholde eksplosive peroxider med DETONATIONS potentiale. Enhver statisk afladning er også en kilde til fare. Forud for enhver destillationsproces; fjern spor-peroxider ved omrystning med 5% overskudsvandig ferrosulfat opløsning eller ved filtrering gennem en søjle med aktiveret aluminiumoxid. Destillation resulterer i uhæmmet æterdestillat med betydelig øget risiko på grund af risikoen for peroxiddannelse ved opbevaring. Tilsæt inhibitoren til ethvert destillat efter behov. Når opløsningsmidler er blevet frigjort fra peroxider via perkolation gennem søjler af aktiveret aluminiumoxid, så skal de absorberede peroxider øjeblikkeligt desorberes ved behandling med polære opløsningsmidler, såsom methanol eller vand, der derefter skal bortskaffes sikkert. Undgå al kontakt på personen, herunder indånding. Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering. Brug i et vel ventileret område. Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter. GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret. Undgå rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. Undgå kontakt med inkompatible materialer. UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet. Beholderene skal være forsegledede når de ikke er i brug. Undgå fysiske skader på beholdere. Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering. Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. Benyt god arbejdssikkerheds praksis. Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger. Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	<ul style="list-style-type: none"> Opbevar i originale beholdere. Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand. Ingen rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. Opbevar i et køligt, tørt og godt ventileret område. Opbevares væk fra inkompatible materialer og fødevarer containere. Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder. Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	<ul style="list-style-type: none"> Metal dåse eller tromle Indpakning som anbefalet af producenten. Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	<ul style="list-style-type: none"> Undgå oxidationsmidler, syrer, syrechlorider, syreanhydrider, chloroformates.

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
------------	-------------------------------------	---------------

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
(2-methoxymethylethoxy)propanol	dermal 283 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 308 mg/m³ (Systemisk, kronisk) dermal 121 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 37.2 mg/m³ (Systemisk, kronisk) * oral 36 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *	19 mg/L (Vand (Frisk)) 1.9 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 190 mg/L (Vand (Marine)) 70.2 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 7.02 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 2.74 mg/kg soil dw (jord) 4168 mg/L (STP)
propan-1,2-diol	indånding 168 mg/m³ (Systemisk, kronisk) indånding 10 mg/m³ (Lokale, kronisk) indånding 50 mg/m³ (Systemisk, kronisk) * indånding 10 mg/m³ (Lokale, kronisk) *	260 mg/L (Vand (Frisk)) 26 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 183 mg/L (Vand (Marine)) 572 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 57.2 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 50 mg/kg soil dw (jord) 20000 mg/L (STP)
dipropylene glycol dimethyl ether	dermal 22.1 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 133 mg/m³ (Systemisk, kronisk) dermal 5.26 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 15.8 mg/m³ (Systemisk, kronisk) * oral 1.67 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *	1 mg/L (Vand (Frisk)) 0.1 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 10 mg/L (Vand (Marine)) 1.16 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 1.16 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.1 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP)

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dipropylenglycolmethylether (1994)	50 ppm / 300 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	EH
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dipropylenglycolmethylether (1994)	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	H
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	(2-methoxymethylethoxy)propanol	Dipropyleneglycol monomethylether	50 ppm / 308 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Skin

Emergency grænser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
(2-methoxymethylethoxy)propanol	150 ppm	1700* ppm	9900** ppm
propan-1,2-diol	30 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
(2-methoxymethylethoxy)propanol	600 ppm	Ikke Tilgængelig
propan-1,2-diol	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
dipropylene glycol dimethyl ether	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Occupational Exposure Banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Grænse
propan-1,2-diol	E	≤ 0.1 ppm
dipropylene glycol dimethyl ether	E	≤ 0.1 ppm
alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	E	≤ 0.1 ppm

Noter: Erhvervsmæssig eksponering banding er en proces med at tildele kemikalier i specifikke kategorier eller bånd baseret på en kemisk s styrke og skadelige sundhedsvirkninger forbundet med eksponering. Resultatet af denne proces er en erhvervsmæssig udsættelse bånd (OEB), hvilket svarer til en række koncentrationer for eksponering, der forventes at beskytte arbejdstagernes sundhed.

MATERIALEDATA

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Passende teknisk kontrol	<p>Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse.</p> <p>De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:</p> <p>Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.</p> <p>Indelukkelser og / eller isolering af udlednings kilden, hvilket holder en udvalgt fare "fysisk" væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk "tilføjer" og "fjerner" luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug.</p> <p>Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.</p> <p>Punktudsugning er normalt påkrævet. Hvis der er risiko for overeksponering, så brug et godkendt åndedrætsværn. Åndedrætsværn med ekstra ren luft kan være påkrævet i særlige tilfælde. En korrekt pasform er vigtig for at sikre en tilstrækkelig beskyttelse.</p> <p>Et godkendt selvforsynet åndedrætsværn kan være påkrævet i visse situationer.</p> <p>Sørg for tilstrækkelig ventilation i lagerbygninger og lukkede lager områder. Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende "escape" hastigheder, hvilket igen bestemmer "capture hastigheder" af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.</p>
---------------------------------	---

	Form for forurenende stof:	Luft hastighed:
	solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
	aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
	formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:		
Laveste ende af intervallet		Højeste ende af intervallet
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange		1: Forstyrrende luftstrømme i rummet
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende		2: Forurenende stoffer med høj toksicitet
3: Periodisk, lav produktion.		3: Høj produktion, intensivt brug
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse		4: Lille skærm - kun lokal kontrol
Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.		
8.2.2. Personlig Beskyttelse		
Øjen-og ansigtbeskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> ► Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov, ► Kemiske beskyttelsesbriller. ► Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller den tilsvarende i andre lande] 	
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Foruden	
Hænder / fødder beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> ► Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC. ► Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler. <p>OBS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Materialet kan forårsage hudsensibilisering hos prædisponerede individer. Der skal udvises forsigtighed, når du tager handsker og andet beskyttelsesudstyr af, for at undgå alle mulige former for kontakt med huden. ► Forurenede lædervarer, såsom sko, bæltet og ur-remme skal fjernes og destrueres. <p>Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstanddygtighed handske materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsen vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handsen type og handsen model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbehøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales.</p>	
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Foruden	
Anden beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> ► Overalls. ► P.V.C. Forklæde. ► Beskyttelsescreme. ► Rensecreme til hud. ► Øjenskyllenhed. 	

Foreslået materiale (r)

HANDSKE VALGS INDEKS

ResinAway 3764/1

Luftvejsbeskyttelse

Type AK-P Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

MATERIALE	CPI
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
VITON	C

Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsværnet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.

8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Ikke Tilgængelig		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	0.97
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	207
pH (som leveret)	7.1	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Anvendelig	Viskositet (cSt)	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	Ikke Tilgængelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Anvendelig
Flammepunkt (° C)	*75 (dipropylene glycol monomethyl ether)	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplosive egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Brændbart.	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Explosive Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbar	pH som en opløsning (Ikke Tilgængelig%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
nanofom Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanofom Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	<ul style="list-style-type: none">Tilstedeværelse af inkompatible materialer.Produktet betragtes som stabilt.Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Inhaleret	<p>Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne.</p> <p>Indånding af dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed. Dette kan være ledsaget af søvnighed, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.</p> <p>Indånding af dampe eller aerosoler (tåger, dampe), der genereres af materialet i løbet af normal håndtering kan være skadelige for den individes sundhed</p> <p>Alifatiske alkoholer med mere end 3-carboner giver hovedpine, svimmelhed, døsighed, muskelsvaghed og vildelse, depression, koma, kramper og ændringer i adfærdet. Sekundær respiratorisk depression og åndedrætsnød, samt lavt blodtryk og uregelmæssig hjerterytme, kan følge.</p> <p>Kvalme og opkastning er set, og lever- og nyreskader er også mulige efter kraftig udsættelse. Symptomerne er mere akutte jo flere kulstofatomer der er i alkoholen.</p> <p>Faren for indånding øges ved højere temperaturer.</p> <p>Akutte effekter fra indånding af høje dampkoncentrationer kan være bryst og nasal irritation med hoste, nysen, hovedpine og endda kvalme.</p>
Indtagelse	<p>Utilsigtet indtagelse af materialet kan være skadeligt for personens helbred.</p>
Hudkontakt	<p>Materialet kan forårsage mild, men stadig en betydelig inflammation af huden enten efter direkte kontakt eller efter et stykke tid. Efter gentagende udsættelse kan dette medføre kontakteksem, som er karakteriseret ved rødme, hævelse og blærer.</p> <p>Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale.</p> <p>Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen.</p>
Øje	<p>Dokumentation eller praktisk erfaring viser, at materialet kan give øjenirritation hos et betydeligt antal personer. Langvarig øjenkontakt kan medføre betændelse karakteriseret ved en midlertidig rødme af bindehinden (svarende til windburn).</p>
Kronisk	<p>Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejssygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer.</p> <p>Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervsmæssig eksponering.</p> <p>Nogle glycolestere og deres ethere forårsager svækkelse af testiklerne, reproduktive forandringer, sterilitet og forandringer i nyrefunktionen.</p> <p>Kortere kæde forbindelser er farligere. Ved højere koncentrationer og forlænget udsættelse, kan der forekomme blod i urinen.</p> <p>#5572</p> <p>Optagelse gennem huden kan let overgå udsættelsen ved indånding af dampe. Symptomer for optagelse gennem huden er de samme som for indånding.</p>

ResinAway 3764/1	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 9500 mg/kg ^[2]	Eye (human): 8 mg - mild
	Oral(Rat) LD50; 5135 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24hr - mild
		Skin (rabbit): 238 mg - mild
		Skin (rabbit): 500 mg (open)-mild
propan-1,2-diol	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 11890 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - mild
	Indånding(Rat) LC50; >44.9 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
	Oral(Rat) LD50; 20000 mg/kg ^[2]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Skin(human):104 mg/3d Intermit Mod
		Skin(human):500 mg/7days mild
dipropylene glycol dimethyl ether	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
	Oral(Rat) LD50; 3300 mg/kg ^[2]	
alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 2290 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
	Oral(Rat) LD50; 3530 mg/kg ^[2]	
Forklaring:	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL	<p>Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.</p>
ALCOHOLS C12-14 ETHOXYLATED PROPOXYLATED	<p>Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning. For højt kogende ethylenglycolethere (typisk triethylene- og tetraethylenglycol ethere): Hudabsorption: Tilgængelige data fra absorptionstest for triethylenglycol ether (TGBE), triethylenglycol-methylether (TGME), og triethylenglycol ethylen ether (TGEE) antyder, at hastigheden for absorption i huden af disse tre glycolethere er 22 til 34 mikrogram / cm2 / time, med methyletheren har den højeste gennemtrængning konstant, og butyl ether med den laveste. Absorptionshastighederne af TGBE, TGEE og TGME er mindst 100 gange mindre end EGME, EGEE, og EGBE, deres ethylenglycolmonoalkylether modstykker, som har absorptionshastigheder der spænder fra 214 til 2890 mikrogram /</p>

	<p>cm2 / time. Derfor en stigning i enten længden af kæden af alkylsubstituenten eller antallet af ethylenglycoldele synes at føre til en nedsat hastighed på perkutan absorption. Imidlertid, fordi forholdet af ændringen i værdierne i ethylenglycolen til diethylenglycol serien er større end af diethylenglycol til triethylenglycol serier, virkningen af længden af kæden og antallet af ethylenglycoldele på absorption formindskes med en forøget antal ethylenglycoldele. Skønt tetraethylenglycol methyl; ether (TetraME) og tetraethylenglycol butylether (TetraBE) forventes at være mindre permeabelt for huden end TGME og TGBE er forskellene i gennemtrængning mellem disse molekyler kan kun være ringe. Metabolisme: Den vigtigste metaboliske vej for metabolisme af ethylenglycol monoalkylethere (EGME, EGEE, og EGBE) er oxidation via alkohol- og aldehyddehydrogenaser (ALD / ADH), der fører til dannelsen af en alkoxy syrer. Alkoxygrupper syrer er de eneste toksikologisk signifikante metabolitter af glycolethere, der er fundet in vivo. Hovedmetabolitten af TGME menes at være 2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] eddikesyre. Selvom ethylenglycol, en kendt nyre toksisk stof, er blevet identificeret som en urenhed eller en mindre metabolit af glycolethere i dyreforsøg det ikke synes at bidrage til toksiciteten af glycolethere. Metabolitterne af kategori medlemmer ikke forventes at blive metaboliseret større omfang til toksiske molekyler såsom ethylenglycol eller mono- alkoxygrupper syrer fordi metabolisk nedbrydning af etherbindinger også skal forekomme Akut toksicitet: Kategori medlemmer generelt udviser lav akut toksicitet ved oral, inhalation og dermale eksponeringsveje. Tegn på toksicitet hos dyr, som fik dødelige orale doser af TGBE inkluderet tab af stabilitetsrefleks og slap muskeltonus, koma og tung vejtrækning. Dyr administreret letale orale doser af TGEE udviste sløvhed, ataksi, blod i det urogenitale område og piloerektion før døden. Irritation: Dataene indikerer, at glycolethere kan forårsage mild til moderat hudirritation. TGEE og TGBE er stærkt irriterende for øjnene. Andre kategorimedlemmer viser lav øjenirritation. Toksicitet ved gentagen dosis: Resultaterne af disse undersøgelser tyder på, at gentagen eksponering for moderat til høje doser af glycol ethere i denne kategori er påkrævet for at frembringe systemisk toksicitet I en 21-dages dermal undersøgelse blev TGME, TGEE, og TGBE administreret til kaniner ved 1.000 mg / kg / dag. Erytem og ødem blev observeret. Desuden blev testikeldeneration (scoret som spor i sværhedsgrad) observeret i et kanin givet TGEE og en kanin givet TGME. Testikulære virkninger omfattede spermatid kæmpeceller, fokal rørformet hypospermatogenese og forøget cytoplasmatiske vakuolisering. På grund af en høj forekomst af lignende spontane ændringer i normale New Zealand White kaniner blev de testikler effekter anses ikke for at være relateret til behandling. Således blev NOAEL for TGME, TGEE og TGBE etableret ved 1000 mg / kg / dag. Resultaterne fra denne rapport blev betragtet tåler. En 2-ugers dermal undersøgelse blev udført på rotter administreret TGME i doser på 1.000, 2.500 og 4.000 mg / kg / dag. I dette studie signifikant-øget røde blodlegemer ved 4.000 mg / kg / dag og betydeligt-øgede urinstofkoncentrationer i urinen ved 2500 mg / kg / dag blev observeret. Et par af de rotter, som fik 2.500 eller 4.000 mg / kg / dag havde rindende coecum indhold og / eller hæmolyseret blod i maven Disse grove patologiske observationer blev ikke forbundet med nogen histologiske abnormiteter i disse væv eller ændringer i hæmatologiske og klinisk-kemiske parametre. Et par hanner og hunner behandlet med enten 1.000 eller 2.500 mg / kg / dag havde et par små skorper eller skorper på målestedet. Disse ændringer var svag i grad og ikke negativ indvirkning på rotter I et 13-ugers drikkevand studie blev TGME administreret til rotter i doser på 400, 1.200 og 4.000 mg / kg / dag. blev observeret statistisk signifikante ændringer i relative levervægt ved 1200 mg / kg / dag og højere. Histopatologiske effekter inkluderet hepatocellulært cytoplasmatiske vakuolisering (minimal til mild i de fleste dyr) og hypertrofi (minimal til mild) hos hanner ved alle doser og hepatocellulær hypertrofi (minimal til mild) hos kvinder høje doser. Disse virkninger var statistisk signifikante ved 4.000 mg / kg / dag. Cholangiofibrosis blev observeret i 7/15 højdosis hanner; denne virkning blev observeret i et lille antal galdegangene og var af mild sværhedsgrad. Signifikant, små fald i total testsession motorisk aktivitet blev observeret i højdosis dyr de, men ingen andre neurologiske virkninger blev observeret. Ændringerne i motoriske aktivitet var sekundær til systemisk toksicitet Mutagenicitet: Mutagenicitetsundersøgelser er blevet udført i flere kategorimedlemmer. Alle in vitro og in vivo-undersøgelser var negative ved koncentrationer op til 5.000 mikrogram / plade og 5.000 mg / kg, hvilket angiver, at kategorien medlemmer er ikke genotoksisk ved de anvendte koncentrationer i disse undersøgelser. De ensartede negative resultater af forskellige mutagenicitetsstudier udført på kategorimedlemmer mindske bekymring for carcinogenicitet. Reproduktionstoksicitet: Selvom parring studier med enten kategorien medlemmer eller surrogater ikke er udført, flere af de gentagne doser toksicitetstest med surrogater har omfattet undersøgelse af reproduktive organer. En lavere molekylvægt glycolether, ethylenglycolmethyl ether (EGME), har vist sig at være en testikel giftstof. Desuden resultaterne af gentagen dosering toksicitetstests med TGME viser klart testikeltoksicitet i en oral dosis på 4.000 mg / kg / dag fire gange større, at grænsen dosis på 1.000 mg / kg / dag anbefales til undersøgelser med gentagne doser. Det skal bemærkes, at TGME er 350 gange mindre potent for testikulære virkninger end EGME. TGBE er ikke forbundet med testikeltoksicitet, TetraME der næppe vil blive metaboliseret af enhver stor udstrækning til 2-MAA (den toksiske metabolit af EGME), og en blanding indeholdende overvejende methylerede glycolethere i C5-C11 rækkevidde ikke producerer testikeltoksicitet (selv når indgivet intravenøst ved 1.000 mg / kg / dag). Udviklingstoksicitet: Hovedparten af beviser for, at virkninger på fosteret ikke er noteret i behandlinger med. 1.000 mg / kg / dag i drægtighedsperioden. Ved 1.250 til 1.650 mg / kg / dag TGME (i rotter) og 1.500 mg / kg / dag (hos kaniner), observerede udviklingsvirkningerne inkluderet skelet varianter og nedsat vægtøgning.</p>
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL & DIPROPYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER	<p>For propylenglycolethere (PGE'er):</p> <p>Typiske propylenglycolethere indeholder propylenglycol-n-butylether (PnB); dipropylenglycol-n-butylether (DPnB); dipropylenglycolmethyl ether acetat (DPMA) og tripropylenglycolmethyl ether (TPM).</p> <p>Test af en bred vifte af propylenglycolethere har vist at propylenglycol-baserede ethere ikke er så toksiske som nogle af etherne i ethylen-serien. De almindelige toksiciteter, der forbindes med ethylen-seriens lav-molekylvægt homologer - såsom de negative effekter på de reproduktive organer, det udviklende embryo og fosteret, blodet eller thymuskirtlen - ses ikke i de kommercielle propylenglycolethere. I ethylen-serien producerer metaboliseringen af den terminale hydroxyl-gruppe en alkoxy-eddikesyre. De reproduktive og udviklingsmæssige toksiciteter af ethylen-seriens lav-molekylvægt homologer er specifikt på grund af dannelsen af methoxy- og ethoxy-eddikesyrer.</p> <p>Langkædede homologer i ethylen-serien er ikke forbundet med reproduktiv toksicitet, men kan forårsage hæmolyse i skrøbelige arter, også via dannelsen af en alkoxy-eddikesyre. Den dominante alfa-isomer for alle PGE'erne (der foretrækkes termodynamisk under produktionen af PGE'er) er en sekundær alkohol, der ikke kan danne en alkoxypropionisk syre. I modsætning kan beta-isomererne danne alkoxy-propionsyrene, og disse er forbundet med fødselsdefekter (og muligvis hæmolytiske effekter). Alfa-isomeren udgør mere end 95 % af den isomeriske blanding i det kommercielle produkt. Derfor udviser PGE'er relativt lidt toksicitet. Et af de metaboliske hovedprodukter af propylenglycoletherne er propylenglycol, hvilket har lav toksicitet og metaboliseres helt i kroppen.</p> <p>Som en gruppe har PGE'er en lav toksicitet via slugning, hudeksponering og inhalering. PnB og TPM er moderat øjenirriterende i dyreforsøg, imens resten af denne kategoris medlemmer kun forårsagede lidt eller ingen øjenirritation. Ingen af dem forårsagede hudsensibilisering.</p> <p>Dyreforsøg har vist at gentagen dosering forårsagede få negative effekter. Dyreforsøg viste også at PGE'er ikke forårsager hudeffekter eller reproduktiv toksicitet. PGE'er der er kommercielt tilgængelige, er ikke blevet vist sig at forårsage fødselsdefekter. Tilgængelige instanser viser at propylenglycolethere sandsynligvis ikke har genetisk toksicitet.</p> <p>Materialet kan virke irriterende på øjet, og længerevarende kontakt kan forårsage betændelse. Gentagen eller langvarig udsættelse for irritanter kan producere konjunktivitis.</p>
(2-METHOXYMETHYLETHOXY)PROPANOL & PROPAN-1,2-DIOL & DIPROPYLENE GLYCOL DIMETHYL ETHER	<p>Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.</p>

akut toksicitet	✗	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✓	reproduktiv	✗
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✓	STOT - enkelt eksponering	✓
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✗	STOT - gentagen eksponering	✗

Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗
Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering ✔ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed			

11.2.1. Endokrine Egenskaber forstyrrelser
Ikke Tilgængelig

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

ResinAway 3764/1	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
(2-methoxymethylethoxy)propanol	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	LC50	96h	Fisk	>1000mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>969mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	1930mg/l	2
	NOEC(ECx)	528h	krebsdyr	>=0.5mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	>969mg/l	2
propan-1,2-diol	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	NOEC(ECx)	336h	Alger eller andre vandplanter	<5300mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	>10000mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	19300mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	>114.4mg/L	4
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	19000mg/l	2
dipropylene glycol dimethyl ether	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	NOEC(ECx)	504h	krebsdyr	10mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	106-111mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	1746mg/l	2
alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Forklaring: Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 4. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandordata					

Skadelig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
(2-methoxymethylethoxy)propanol	HØJ	HØJ
propan-1,2-diol	LAV	LAV
dipropylene glycol dimethyl ether	HØJ	HØJ

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LAV (BCF = 100)
propan-1,2-diol	LAV (BCF = 1)
dipropylene glycol dimethyl ether	LAV (LogKOW = 0.3534)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
(2-methoxymethylethoxy)propanol	LAV (KOC = 10)
propan-1,2-diol	HØJ (KOC = 1)
dipropylene glycol dimethyl ether	LAV (KOC = 10)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
PBT	✗	✗	✗

	P	B	T
vPvB	✗	✗	✗
PBT kriterier opfyldt?			ingen
vPvB			ingen

12.6. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

12.7. Andre negative virkninger

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	<ul style="list-style-type: none">▶ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene.▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk.▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først.▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed.▶ Genbrug hvis det er muligt eller kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder.▶ Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning.▶ Brænd eller begrav restprodukter et godkendt sted.▶ Genbrug beholdere hvis det er muligt, eller smid dem ud på et godkendt deponeringsanlæg.
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

Havforurenende	nej
----------------	-----

Landtransport (ADR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig												
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig												
14.3. Transportfareklasse(r)	<table><tr><td>Klasse</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr><tr><td>Underrisiko</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr></table>	Klasse	Ikke Anvendelig	Underrisiko	Ikke Anvendelig								
Klasse	Ikke Anvendelig												
Underrisiko	Ikke Anvendelig												
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig												
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig												
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table><tr><td>Fareidentifikation (Kemler)</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr><tr><td>Klassifikationskode</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr><tr><td>Faremærkning</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr><tr><td>Særlige bestemmelser</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr><tr><td>begrænset mængde</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr><tr><td>Tunnelrestriktionskode</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr></table>	Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig	Faremærkning	Ikke Anvendelig	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig	begrænset mængde	Ikke Anvendelig	Tunnelrestriktionskode	Ikke Anvendelig
Fareidentifikation (Kemler)	Ikke Anvendelig												
Klassifikationskode	Ikke Anvendelig												
Faremærkning	Ikke Anvendelig												
Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig												
begrænset mængde	Ikke Anvendelig												
Tunnelrestriktionskode	Ikke Anvendelig												

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig												
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig												
14.3. Transportfareklasse(r)	<table><tr><td>ICAO/IATA Klasse</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr><tr><td>ICAO / IATA sub-risiko</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr><tr><td>ERG Kode</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr></table>	ICAO/IATA Klasse	Ikke Anvendelig	ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig	ERG Kode	Ikke Anvendelig						
ICAO/IATA Klasse	Ikke Anvendelig												
ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig												
ERG Kode	Ikke Anvendelig												
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig												
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig												
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table><tr><td>Særlige bestemmelser</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr><tr><td>Emballeringsinstruktioner Kun Fragt</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr><tr><td>Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr><tr><td>Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr><tr><td>Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr><tr><td>Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter</td><td>Ikke Anvendelig</td></tr></table>	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	Ikke Anvendelig	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	Ikke Anvendelig	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	Ikke Anvendelig	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Ikke Anvendelig
Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig												
Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	Ikke Anvendelig												
Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	Ikke Anvendelig												
Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	Ikke Anvendelig												
Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig												
Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Ikke Anvendelig												

	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	Ikke Anvendelig
--	---	-----------------

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	Ikke Anvendelig
	IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænsede Mængder	Ikke Anvendelig

Indre vandveje (ADN): IKKE REGULERET TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS

14.1. UN Nummer	Ikke Anvendelig	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	Ikke Anvendelig	
14.3. Transportfareklasse(r)	Ikke Anvendelig	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	Ikke Anvendelig	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	Ikke Anvendelig
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænset mængde	Ikke Anvendelig
	Nødvendigt udstyr	Ikke Anvendelig
	Brand kegler nummer	Ikke Anvendelig

14.7. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.8. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produkt navn	Gruppe
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ikke Tilgængelig
propan-1,2-diol	Ikke Tilgængelig
dipropylene glycol dimethyl ether	Ikke Tilgængelig
alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	Ikke Tilgængelig

14.9. Transport i bulk i overensstemmelse med ICG-koden

Produkt navn	Ship Type
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Ikke Tilgængelig
propan-1,2-diol	Ikke Tilgængelig
dipropylene glycol dimethyl ether	Ikke Tilgængelig
alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	Ikke Tilgængelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

(2-methoxymethylethoxy)propanol findes på følgende forskriftssteder	
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)
Danmark Vejledende Liste over Organiske Opløsningsmidler	Europa EF-fortegnelsen
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)	Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
propan-1,2-diol findes på følgende forskriftssteder	
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)	Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
Europa EF-fortegnelsen	
dipropylene glycol dimethyl ether findes på følgende forskriftssteder	

Europa EF-fortegnelsen

Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer - ELINCS - 6. publikation - KOM (2003) 642 af 29.10.2003

alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated findes på følgende forskriftslistes

Ikke Anvendelig

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

ECHA RESUMÉ

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	Ikke Tilgængelig	01-2119450011-60-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1			
2	Ikke klassificeret	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
1			
2			
1	Ikke klassificeret	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
2	Ikke klassificeret	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
1	Ikke klassificeret	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
2	Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 2; STOT SE 3; Acute Tox. 4; STOT SE 3; STOT SE 3; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS09; GHS05; Dgr	H318; H411; H335; H302; H336; H315
1			
2			

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
propan-1,2-diol	57-55-6	Ikke Tilgængelig	01-2119456809-23-XXXX 01-2119987460-31-XXXX

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Ikke klassificeret	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
2	Aquatic Chronic 1; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS09; Wng; GHS08	H410; H319; H315; H335; H336; H317; H301

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
dipropylene glycol dimethyl ether	111109-77-4	Ikke Tilgængelig	ikke tilgængelig

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Eye Irrit. 2	GHS07; Wng	H319
2	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; STOT SE 3	GHS07; Wng	H319; H315; H335

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

Ingrediens	CAS nummer	Indeksnr.	ECHA Dossier
alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated	68439-51-0	Ikke Tilgængelig	ikke tilgængelig

Harmonisering (C & L Inventory)	Fareklasse og kategorikode (r)	Piktogrammer Signalord Code (s)	Faresætningskode (s)
1	Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS09; GHS07; Wng	H319; H400; H410
2	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2; Acute Tox. 4	GHS09; GHS08; Dgr; GHS05; GHS06	H400; H410; H304; H318; H315; H302

Harmonisering Kode 1 = Den mest udbredte klassifikation. Harmonisering Code 2 = den strengeste klassificering.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industriel brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen ((2-methoxymethylethoxy)propanol; propan-1,2-diol; dipropylene glycol dimethyl ether; alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ingen (dipropylene glycol dimethyl ether; alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated)

Kemisk opgørelse	Status
Japan - ENCS	Ingen (alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ingen (dipropylene glycol dimethyl ether; alcohols C12-14 ethoxylated propoxylated)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	07/03/2020
oprindelige dato	24/01/2020

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H303	Kan være skadeligt hvis det bliver sunket
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H333	Kan være skadelig ved indånding
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
3.1	13/02/2020	akut sundhed (inhalerede), akut sundhed (hud), Meddelelse til læge, Kronisk Sundhed, Klassifikation, brandmand (slukningsmidler), ingredienser, oplagring (opbevaring uforenelighed)
4.1	07/03/2020	Klassifikation ændring som følge af fuld database fare beregning / opdatering.

andre oplysninger

SDS er en Hazard Communication værktøj og bør anvendes til at bistå ved Risikovurdering. Mange faktorer afgør, om de rapporterede Farer er Risici på arbejdspladsen eller andre indstillinger. Risici kan bestemmes ved henvisning til Engagementer Scenarier. Omfanget af brug, skal hyppigheden af brug og nuværende eller tilgængelige tekniske kontroller overvejes.

Definitioner og akronymer

- PC—TWA: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- PC—STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejniskere
- STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponering Grænse
- IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ES: Eksponerings Standard
- OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- TLV: Tærskel Grænse Værdi
- LOD: Grænse Af Påvisning
- OTV: Lugt Tærskel Værdi
- BCF: Biokoncentration Faktorer
- BEI: Biologisk Eksponering Indeks
- AIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- NDSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste
- IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer
- NLP: Ikke-længere Polymerer
- ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse
- KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer

- INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer
- NCI: National Kemisk Opgørelse
- FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

Dette dokument er beskyttet af copyright.

Bortset fra enhver rimelig handel med henblik på privat studier, forskning, gennemgang eller kritik, som tilladt i henhold til ophavsretsloven, må ingen del gengives på nogen måde uden skriftlig tilladelse fra CHEMWATCH.

Tlf: (+61 3) 9572 4700.